具备亮度调节功能的消隐智准型 16 通道恒流 LED 驱动集成电路 SUM2018 产品规格书

一、产品特色

- 亮度调节不牺牲灰阶,64级全局亮度调节;
- 消除隐亮、无鬼影,实现真实显示;
- 优异低灰表现,灰度线性度好,不跳灰;
- 系统 PWM, 高刷新、高灰阶 16bits 灰阶;
- 20nS OE;
- 低功耗应用,省电高达35%;
- 0.6mA~45mA(5V)高精度恒流;
- 智能 LED 过压保护, 防止"毛毛虫"。

二、特征参数

- ▶ 64级全局亮度调节,内置隐亮消除机制
- 16通道恒流输出,恒流输出范围:

5伏工作电压: 0.6mA~45mA

3.3伏工作电压: 0.6mA~35mA

▶ 精准驱动电流匹配:

Bit to Bit: <±1.2% (典型)

Chip to Chip: <±2.0% (典型)

- ▶ 最小/OE响应20ns
- ▶ 智能输出控制,降低电压瞬间波动
- ▶ 最大工作频率: 35MHz
- ➤ Schmitt Trigger输入
- ▶ 工作电压: 3伏~5.5伏
- ➤ 低至0.4V恒流拐点电压

三、产品应用

户内/户外全彩视频 LED 显示屏 交通指示屏,文字信息显示屏 招牌和标识 装饰照明,护栏管 LCD 背光源

四、I/O 示意图 GND F 24 Serial in 23 R ext $\bigcup_{\mathbf{24}} \bigcup_{\mathbf{23}} \bigcup_{\mathbf{22}} \bigcup_{\mathbf{21}} \bigcup_{\mathbf{24}} \bigcup_{\mathbf{24}} \bigcup_{\mathbf{23}} \bigcup_{\mathbf{22}} \bigcup_{\mathbf{21}} \bigcup_{\mathbf{24}} \bigcup_{$ __ ☐ Serial out Latch Clock [22 Out15 Latch [21 **■** Enable Out0 Out14 ገ 2 Out15 Out0 [20 Out1 19 Out14 Out1 ⁻)3 Out13 18 Out13 Out2 [Out2 7)4 Out12 Out3 17 Out12 Out3 ٦5 Out11 Out11 Out4 16 Out5 10 Out10 15 Out4 ີ) 6 13 Out10 10 11 Out9 Out6 14 Out8 Out7 13 Ę,

五、产品封装与订购信息

产品型号	温度范围	封装形式	芯片重量(mg)	包装方式	包装数量	环保
SUM2018GAS1	-40 to +85℃	SSOP24-1.0	350	真空编带(T&R)	2000/T&R	PbFree
SUM2018GAS2	-40 to +85℃	QSOP24-0.635	140	真空编带(T&R)	2500/T&R	PbFree
SUM2018GN1	-40 to +85℃	QFN24-4X4	38	真空编带(T&R)	5000/T&R	PbFree

苏州日月成科技有限公司

地址:中国苏州高新区科技城科创路18号A栋5楼

电话: 86 512 66800660